

STUDI EKSPERIMEN TENTANG EFEKTIFITAS BERBAGAI KETEBALAN KARET TERHADAP PENURUNAN DERAJAT KEKERUHAN DAN ANGKA KUMAN PADA AIR KALI SAYUNG KABUPATEN DEMAK TAHUN 1995

LALU SAHRI HARIS -- G.101840495
(1995 - Skripsi)

Penulis melakukan percobaan terhadap air yang berasal dari kali sayung Kabupaten Dati II Demak, dengan maksud untuk mengetahui kemampuan karet busa sebagai media saring dalam menurunkan derajat kekeruhan dan angka kuman.

Metode penelitian yang digunakan adalah true eksperimental research. Dimana penulis ingin mengetahui hubungan sebab akibat yaitu dengan cara mengenakan kepada satu / lebih kelompok perlakuan, dan membandingkan hasilnya dengan satu kelompok kontrol yang tidak dikenai kondisi perlakuan.

Untuk analisa data dihitung secara statistik yaitu dengan menggunakan analisa varian, uji t dan plinomial ortogonal guna mencari ketebalan karet busa yang paling efektif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa saringan dengan menggunakan karet busa mempunyai kemampuan untuk menurunkan derajat kekeruhan sampai 70,18%. Dan didapat ketebalan yang paling efektif untuk menurunkan kekeruhan dengan kondisi air baku yang ada yaitu 53cm. Sedangkan untuk angka kuman dengan ketebalan saringan yang maksimal dalam penelitian ini yaitu 90cm ternyata hanya mampu menurunkan angka kuman sebesar 41,61%. Dari hasil perhitungan diperoleh ketebalan efektif untuk menurunkan angka kuman sebesar 90% adalah 140 cm.

Untuk kesempurnaan penelitian ini perlu diteliti pengaruh ketebalan karet busa terhadap parameter lain, selain derajat kekeruhan dan angka kuman serta perlu juga diteliti kapan karet busa tersebut tidak berfungsi lagi sehingga akan dapat diketahui umur saringan karet busa.

Kata Kunci: EFEKTIFITAS BERBAGAI KETEBALAN KARET TERHADAP PENURUNAN DERAJAT KEKERUHAN DAN ANGKA KUMAN PADA AIR KALI SAYUNG